

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Juni 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/066555 A1**(51) Internationale Patentklassifikation:  
G09F 3/03 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/002282

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Dezember 2005 (19.12.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 063 487.4  
23. Dezember 2004 (23.12.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INTEC HOLDING GMBH [DE/DE]; Am Alsterberg 11, 87616 Marktoberdorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RIETZLER, Manfred [DE/DE]; Am Alsterberg 10, 87616 Marktoberdorf (DE).

(74) Anwalt: TAPPE, Hartmut; Böck Tappe Kirschner, Patent- und Rechtsanwälte, Kantstr. 40, 97074 Würzburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

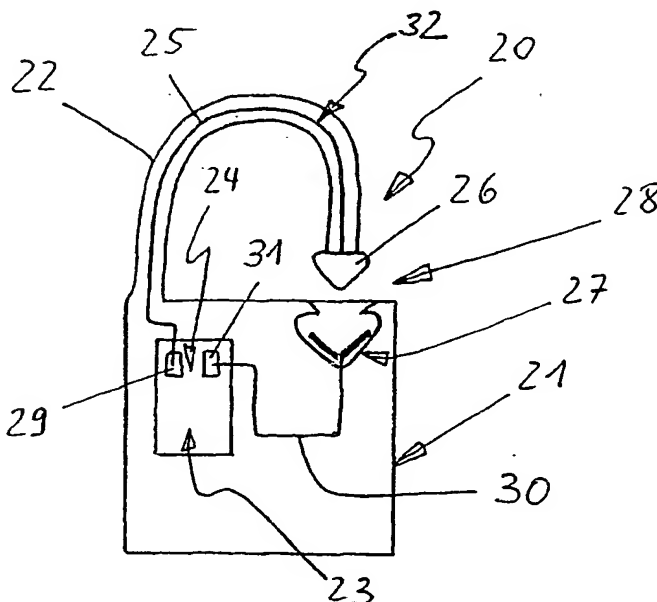
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING DEVICE

(54) Bezeichnung: SIEGELEINRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a sealing device (20) comprising a sealing body (21) and a fixing device (22) for fixing the sealing body to an object to be sealed in a non-detachable manner. The fixing device is connected to the sealing body on one end thereof in such a way as to form a single component, and is provided with a connection device (26) on the other end thereof, for the non-positive connection to a contact device (27) embodied on the sealing body. The sealing body is provided with a data carrier embodied as a switching circuit (23) and comprising a data transmission device (32), and the switching circuit comprises an external circuit bridge (25) that extends through the fixing device for the connection of two terminals (29) of the switching circuit.

(57) Zusammenfassung: Siegeleinrichtung (20) mit einem Siegelkörper (21) und einer Befestigungseinrichtung (22) zur verliersicheren Befestigung des Siegelkörpers an einem Siegelobjekt, wobei die Befestigungseinrichtung an ihrem einen Ende einstückig mit dem Siegelkörper verbunden ist und an ihrem weiteren Ende mit einer Verbindungseinrichtung (26)

zur kraftschlüssigen Verbindung mit einer am Siegelkörper ausgebildeten Anschlusseinrichtung (27) versehen ist, wobei der Siegelkörper mit einem als Schaltkreis (23) ausgeführten Datenträger mit Datenübertragungseinrichtung (32) versehen ist, und der Schaltkreis eine externe Schaltungsbrücke (25) aufweist, die zur Verbindung von zwei Anschlussstellen (29) des Schaltkreises durch die Befestigungseinrichtung verläuft.



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/DE2005/002282

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. G09F3/03

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
G09F E05B G08B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 002 343 A (AUERBACH ET AL) 14 December 1999 (1999-12-14) column 3, line 58 - line 27 column 3, line 33 - line 50; figures 1-5 -----	1-3, 14, 15, 17
X	EP 0 978 812 A (HI-G-TEK LTD) 9 February 2000 (2000-02-09) paragraph [0022] - paragraph [0027] figures 1-7 -----	1-3, 14, 15, 17
A	US 5 097 253 A (ESCHBACH ET AL) 17 March 1992 (1992-03-17) column 3, line 24 - line 64 column 4, line 31 - column 5, line 20 figures 1-3 ----- -/--	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 April 2006

Date of mailing of the international search report

20/04/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pantoja Conde, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/DE2005/002282

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 3 712 655 A (FUEHRER C,US)  23 January 1973 (1973-01-23)  column 3, line 31 - column 4, line 8  figures 1-5</p> <p>-----</p>	10-17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2005/002282

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6002343	A	14-12-1999	IL 119509 A	17-02-2000
EP 0978812	A	09-02-2000	US 6243005 B1	05-06-2001
US 5097253	A	17-03-1992	NONE	
US 3712655	A	23-01-1973	CA 948831 A1	11-06-1974
			CH 525813 A	31-07-1972
			DE 2156667 A1	15-06-1972
			FR 2114719 A5	30-06-1972
			GB 1373793 A	13-11-1974
			IT 941156 B	01-03-1973